



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM RENCANA ANGGARAN BIAYA  
MENGUNAKAN METODE *AVERAGE*  
DI DESA PEDAWANG**

**ABDUL LATIF FAIZ**

**NIM. 201251006**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Ahmad Jazuli, M.Kom  
Alif Catur Murti, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2017**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM RENCANA ANGGARAN BIAYA  
MENGUNAKAN METODE AVERAGE  
DI DESA PEDAWANG**

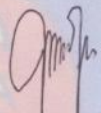
**ABDUL LATIF FAIZ**

**NIM. 201251006**

Kudus, 30 Januari 2017

Menyetujui,

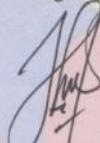
Pembimbing Utama,



Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, M.Kom

NIDN.0610129001

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Muhammad Imam Ghozali, M.Kom

NIDN.0618058602

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM PERANCANGAN ANGGARAN BIAYA MENGUNAKAN METODE *AVERAGE* DI DESA PEDAWANG

ABDUL LATIF FAIZ  
NIM. 201251006

Kudus, 30 Januari 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0620068302

Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom  
NIDN. 0619059101

Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika



Mohammad Dahlan, S.T, M.T  
NIDN. 0601076901

Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdul Latif Faiz  
NIM : 201251006  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 Agustus 1994  
Judul Skripsi : Sistem Perancangan Anggaran Biaya  
Menggunakan Metode *Average* Di Desa Pedawang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 30 Januari 2017

Yang memberi pernyataan,

*Materai 6000*

Abdul Latif Faiz  
NIM. 201251006



# **SISTEM PERANCANGAN ANGGARAN BIAYA MENGUNAKAN METODE *AVERAGE* DI DESA PEDAWANG**

Nama mahasiswa : Abdul Latif Faiz

NIM : 201251006

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom
2. Alif Catur Murti, M.Kom

## **RINGKASAN**

Sistem Rencana Anggaran Biaya Pembangunan Desa menggunakan Metode Average membahas tentang rencana biaya yang akan di keluarkan untuk membangun sarana umum di Desa Pedawang. Dengan adanya sistem ini menggunakan metode Average, perencanaan anggaran desa akan lebih efisien dengan perhitungan yang lebih akurat . Masyarakat juga lebih mudah untuk mengetahui rencana pembangunan dengan menggunakan anggaran keuangan desa Pedawang. Dalam hal ini penulis meminta data rekap anggaran tahun kemarin sesuai yang diberikan perangkat desa kepada penulis sebagai acuan penulis. Dari data yang di terima, penulis membuat suatu program aplikasi berbasis web mengenai Rencana Anggaran Desa Menggunakan Metode Average dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan masyarakat dapat ikut mengawasi penggunaan anggaran dan rencana pembangunan desa untuk kemajuan dan kepentingan bersama dan untuk menciptakan pemerintahan desa yang jujur dan bersih.

Kata Kunci : Sistem Rencana Anggaran Biaya., Metode Average, PHP dan database MySQL.

# ***SYSTEM BUDGET PLAN USING AVERAGE IN THE VILLAGE PEDAWANG***

*Student Name* : Abdul Latif Faiz

*Student Identity Number* : 201251006

*Supervisor* :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom
2. Alif Catur Murti, M.Kom

## ***ABSTRACT***

*System Budget Plan using Average Method Rural Development to discuss the plan costs that will be issued to build public facilities in the village Pedawang. With this system using the method Average, budget planning of the village will be more efficient with a more accurate calculation. The community is also easier to find out the development plan by using the financial budget Pedawang village. In this case I ask for the data recap last year's budget according to the given village to the author as a reference the author. From the data received, the author makes a web-based application program on Village Budget Plan Method Using Average and use the programming language and MySQL database. With this information system is expected the public can participate in supervising the use of the budget and village development plans for progress and common interest and to create an honest administration and clean village.*

*Keywords: System Budget Plan, Average Method, PHP and MySQL database.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “SISTEM PERANCANGAN ANGGARAN BIAYA MENGGUNAKAN METODE *AVERAGE* DI DESA PEDAWANG”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.Suparno, ST, MT, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Saiful Anwar, selaku koordinator lapangan di balai desa pedawang kudas yang telah banyak membantu dalam penelitian.
7. Ibu dan Bapak serta Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua, Amin.

Kudus, 30 Januari 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Pengertian Sistem Informatika .....	6
2.2.2 Pengertian Anggaran Biaya .....	6
2.2.3 Pengertian Rencana Anggaran Biaya .....	6
2.2.4 Analisa Bahan, Upah, Alat dan Harga Satuan Pekerjaan .....	7
2.3 Perancangan Sistem .....	8
2.3.1 <i>Context diagram</i> .....	8
2.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	9
2.4 <i>Tools</i> yang digunakan .....	12
2.4.1 <i>PHP</i> .....	12
2.4.2 <i>MySQL</i> .....	12
2.4.3 <i>Bootstrap</i> .....	12



2.4.4 XAMPP .....	13
2.4.5 Adobe Dreamweaver .....	13
2.5 Kerangka Pemikiran .....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Pengumpulan Data .....	15
3.1.1 Objek Penelitian .....	15
3.1.2 Metode Pengumpulan Data .....	15
3.1.3 Metode Pengembangan Sistem.....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
4.1 Analisa Masalah .....	17
4.2 Analisis Kebutuhan Data Dan Informasi .....	17
4.3 Tools Yang Di Gunakan .....	18
4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	19
4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	19
4.3.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	19
4.4 Perancangan Sistem .....	19
4.4.1 <i>Context Diagram</i> .....	20
4.4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> .....	21
4.4.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)Level 1</i> Penginputan .....	22
4.4.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)Level 1</i> Pelaporan .....	23
4.5 Perancangan Database .....	23
4.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	24
4.5.2 <i>Desain Database</i> .....	26
4.6 Perancangan Desain <i>Interface</i> .....	30
4.6.1 <i>Form Login</i> .....	30
4.6.2 <i>Form Menu Admin</i> .....	31
4.6.3 <i>Form Menu User</i> .....	31
4.6.4 <i>Form Input</i> .....	32
4.6.4.1 <i>Form Input Periode</i> .....	32
4.6.4.2 <i>Form Input Satuan</i> .....	32
4.6.4.3 <i>Form Input Jenis RAB</i> .....	33
4.6.4.4 <i>Form Input Jenis Belanja</i> .....	33

4.6.4.5 <i>Form Input</i> Kebutuhan.....	34
4.6.5 <i>Form Output</i> .....	34
4.6.5.1 <i>Form Output</i> Rencana Anggaran Biaya.....	34
4.7 Implementasi Sistem .....	35
4.7.1 Implementasi Koneksi <i>PHP</i> dan <i>MySQL</i> .....	39
4.7.2 Implementasi Antar Muka .....	40
4.8 Pengujian Sistem Menggunakan <i>Blackbox</i> .....	55
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	65



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka Pemikiran .....	14
Gambar 4.1	<i>Context Diagram</i> .....	20
Gambar 4.2	<i>DFD Level 1</i> .....	21
Gambar 4.3	<i>DFD Level 1</i> Penginputan .....	22
Gambar 4.4	<i>DFD Level 1</i> Pelaporan .....	23
Gambar 4.5	Perancangan <i>database</i> .....	24
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
Gambar 4.7	Desain <i>Form Login</i> .....	30
Gambar 4.8	Desain <i>Form Menu Admin</i> .....	31
Gambar 4.9	Desain <i>Form Menu User</i> .....	31
Gambar 4.10	<i>Form Input Periode</i> .....	32
Gambar 4.11	<i>Form Input Satuan</i> .....	32
Gambar 4.12	<i>Form Input Jenis RAB</i> .....	33
Gambar 4.13	<i>Form Input Jenis Belanja</i> .....	33
Gambar 4.14	<i>Form Input Kebutuhan</i> .....	34
Gambar 4.15	<i>Form Output Rencana Anggaran Biaya</i> .....	35
Gambar 4.16	t_level .....	35
Gambar 4.17	t_satuan.....	36
Gambar 4.18	t_periode .....	36
Gambar 4.19	t_jenisrab .....	37
Gambar 4.20	t_jenisbelanja .....	37
Gambar 4.21	t_kebutuhan .....	38
Gambar 4.22	t_belanja .....	38
Gambar 4.23	t_rab .....	39
Gambar 4.24	t_user .....	39
Gambar 4.25	<i>Sourcecode koneksi PHP dengann MySQL</i> .....	40

Gambar 4.26	Halaman Utama <i>Website</i> .....	40
Gambar 4.27	Halaman <i>Login</i> operator dan kepala desa.....	41
Gambar 4.28	Halaman Kepala Desa .....	41
Gambar 4.29	Halaman operator .....	42
Gambar 4.30	Halaman Beranda .....	43
Gambar 4.31	Halaman Level User .....	44
Gambar 4.32	<i>Form Input</i> Level User .....	44
Gambar 4.33	<i>Form</i> Edit Level User .....	45
Gambar 4.34	Halaman Periode .....	45
Gambar 4.35	<i>Form Input</i> Periode .....	46
Gambar 4.36	<i>Form</i> Edit Periode .....	46
Gambar 4.37	Halaman Satuan .....	47
Gambar 4.38	<i>Form Input</i> Satuan .....	47
Gambar 4.39	<i>Form</i> Edit Satuan .....	48
Gambar 4.40	Halaman Jenis RAB .....	48
Gambar 4.41	<i>Form Input</i> Jenis RAB .....	49
Gambar 4.42	<i>Form</i> Edit Jenis RAB .....	49
Gambar 4.43	Halaman Jenis Belanja .....	50
Gambar 4.44	<i>Form Input</i> Jenis Belanja .....	50
Gambar 4.45	<i>Form</i> Edit Jenis Belanja .....	51
Gambar 4.46	Halaman Rencana Pembangunan .....	51
Gambar 4.47	<i>Form Input</i> Rencana Pembangunan .....	52
Gambar 4.48	Halaman RAB .....	53
Gambar 4.49	<i>Form</i> detail RAB .....	53
Gambar 4.50	<i>Form</i> Edit RAB .....	54
Gambar 4.51	<i>Form</i> Cetak RAB .....	54
Gambar 4.52	Halaman Laporan RAB .....	55



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Data Context Diagram</i> .....	8
Tabel 2.2	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
Tabel 2.3	Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	11
Tabel 4.1	Tabel t_peeriode .....	27
Tabel 4.2	Tabel t_satuan .....	27
Tabel 4.3	Tabel t_jenisrab .....	27
Tabel 4.4	Tabel t_jenisbelanja.....	28
Tabel 4.5	Tabel t_kebutuhan .....	28
Tabel 4.6	Tabel t_belanja .....	29
Tabel 4.7	Tabel t_rab.....	29
Tabel 4.8	Tabel t_user.....	30
Tabel 4.9	Tabel Pengujian <i>Blackbox Login</i> .....	55
Tabel 4.10	Tabel Pengujian <i>Blackbox Input Level User</i> .....	56
Tabel 4.11	Tabel Pengujian <i>Blackbox Input Periode</i> .....	57
Tabel 4.12	Tabel Pengujian <i>Blackbox Input Satuan</i> .....	58
Tabel 4.13	Tabel Pengujian <i>Blackbox Input Jenis RAB</i> .....	58
Tabel 4.14	Tabel Pengujian <i>Blackbox Input Jenis Belanja</i> .....	59
Tabel 4.15	Tabel Pengujian <i>Blackbox Input Kebutuhan</i> .....	60
Tabel 4.16	Tabel Pengujian <i>Blackbox Rencana Pembangunan</i> .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1    Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2    Bukti Penelitian
- Lampiran 2    Acuan Data Program

